

INVITO A LECCE BIOTECNOLOGICA

LEbiotec 2023

LEbiotec 2023 - VI edizione 27-28-29 settembre 2023

Programma

27.09.2023

L'ecosistema complesso delle biotecnologie in Salento

9.30-13.30

Mostra "*Le forme dell'invisibile*" a cura dell'Istituto Cnr Nanotec, presso la sede medesima all'interno del Campus Ecotekne (<https://centenario.cnr.it/evento/le-forme-dellinvisibile/>).

Visita guidata riservata agli studenti iscritti ai Corsi di Laurea in Biotecnologie dell'Università del Salento previa prenotazione obbligatoria al seguente link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-mostra-le-forme-dellinvisibile-visita-guidata-in-lebiotec-2023-721084963537?aff=oddtcreator>

15.00-16.30

Saluti e introduzione (Tiziano Verri)

Collegamento in remoto con EBW Federchimica: "*Bioteologie: un comparto strategico e in crescita con oltre 13 miliardi di fatturato*"

16.30-18.00

Gli Istituti di ricerca co-organizzatori si presentano:

Presentazione DISTEBA - Tiziano Verri: *La formazione del campo delle biotecnologie.*

Presentazione CNRNanotec - Giuseppe Gigli: *Il Cnr Nanotec e il Tecnopolo per la medicina di precisione.*

Presentazione CNB IIT - Ferruccio Pisanello: *Le attività del Centro di Nanotecnologie Biomolecolari.*

Presentazione CNR IFC - Maria Annunziata Carluccio: *Bioteologie per la Medicina Traslazionale: il contributo dell'Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Lecce.*

Presentazione ISPA CNR - Angelo Santino: *Le bioteologie come volano di crescita del settore agroalimentare*

28.09.2023

Giovani biotecnologi a 360°

9.00-13.30

TALK

1. **Biomimetic nanoparticles for tumor targeting in cancer therapy**

Clara Baldari, Gabriele Maiorano; Giuseppe Gigli, Ilaria Elena Palamà

2. **Miniaturized microfluidic platforms (Lab-on-chip/Organ-on-chip) for medical diagnostics, monitoring and drug screening**
Giusi Caragnano, Anas Munir, Alessandra Inguscio, Noemi Petese, Silvia Rizzato, Annagrazia Monteduro, Michele Maffia, Giuseppe Maruccio
3. **Inquire the tumor microenvironment through *in vitro* 3D models with integrated sensing tools**
Federica Carnevali, Valentina Onesto, Stefania Forciniti, Helena Iuele, Francesco Colella, Anna Chiara Siciliano, Giuliana Grasso, Ilaria Serra, Eliana D'Amone, Giuseppe Gigli, Loretta L. del Mercato
4. **Diffuse large B cell lymphoma (DLBCL) *in vitro* model based on a newly synthesized chitosan/gelatin hydrogel**
Gaia Corallo, Alessandro Polini, Susanna Anita Pappagallo, Giuseppa Gigli, Antonella Stanzone, Francesca Scalera, Maria Carmela Vegliante, Sabino Ciavarella, Attilio Guarino, Francesca Gervaso
5. **Reduction of biofouling on aquatic moss-based biofilters using Mediterranean crustaceans**
Irma Del Piano; Francesca Letizia; Lorenzo Doria; Chiara Anglana; Fabrizio Barozzi; Francesco Mancini; Giorgio Mancinelli; Gian Pietro Di Sansebastiano
6. **Optical detection of human hemoglobin by a molecularly imprinted polymer prepared by a novel vapor-phase synthesis**
Tiziano Di Giulio, Stefano Mariani, Martina Corsi, Cosimino Malitesta, Giuseppe Barillaro, Elisabetta Mazzotta
7. **Innovative biotechnological filter based on aquatic moss to be applied in aquaculture**
Francesca Letizia; Irma Del Piano; Chiara Anglana; Fabrizio Barozzi; Federica Esposito; Matteo Calcagnile; Pietro Alifano; Gian Pietro Di Sansebastiano
8. **Saturated and monounsaturated fatty acids differently regulate lipid droplet metabolism, energetics, and autophagy in hepatic cells**
Serena Longo, Francesco Vari, Francesco Loparco, Giancarlo Tramacere, Daniele Vergara, Anna Maria Giudetti
9. **Shrimp processing waste as a source of antioxidant molecules for the pharma industry: a focus on green extraction strategies**
Federica Mancarella, Francesco Milano, Paola Semeraro, Serena Perrone, Francesco Messa, Gabriella Chieffo, Maria Giulia Lionetto, Maria Elena Giordano, Ludovico Valli, Livia Giotta
10. **Establishment of an *in vitro* gastrointestinal barrier model to study nano and microplastics pollution**
Stefania Mariano, Elisabetta Carata, Simona Di Giulio, Marco Muci, Elisa Panzarini
11. **Influence of the targeted brain structures on spatial behavior of fiber photometry signals**
Cinzia Montinaro, Barbara Spagnolo, Maria Samuela Andriani, Marco Bianco, Marco Pisanello, Antonio Balena, Filippo Pisano, Francesco De Nuccio, Dario Domenico Lofrumento, Massimo De Vittorio, Ferruccio Pisanello
12. **NSC-34 cells as model to study extracellular vesicles release-based cell-to-cell communication in amyotrophic lateral sclerosis**
Marco Muci, Stefania Mariano, Simona Di Giulio, Elisa Panzarini, Elisabetta Carata
13. **Biotechnological approach to the evaluation of the short-term response to stress in plant cells**
Maria Paulla Oliveira Dos Santos, Francesco Ruoti, Gian Pietro Di Sansebastiano, Fabrizio Barozzi
14. **Advances in biosensing: electrochemical impedance spectroscopy (EIS), (SAWs) and Localized Surface Plasmon Resonance (LSPR), surface acoustic waves (SAW) and beyond**
Noemi Petese, Emanuele Piccinno, Ilaria Bujia, Angelo Milone, Anna Grazia Monteduro, Francesco Dituri, Silvia Rizzato, Angelo Leo, Gianluigi Giannelli, Giuseppe Maruccio

15. **Epicardial adipose tissue (EAT) and pericardial adipose tissue (PAT) as cell models to assess patient responsiveness to therapeutics**
Stefano Quarta, Giuseppe Santarpino, Nadia Calabriso, Egeria Scoditti, Luisa Siculella, Fabrizio Damiano, Maria Annunziata Carluccio, Marika Massaro
16. **Le biotecnologie microbiche al servizio dell'economia circolare: strategie per la valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari**
Francesca Anna Ramires, Annamaria Tarantini, Giuseppe Romano, Leone D'Amico, Antonia Gallo, Gianluca Bleve
17. **Sintesi su misura e funzionalizzazione della biotina di nanosistemi di silice bicolore e loro potenziale per applicazioni biomediche**
Maria Antonietta Ramirez-Morales, Elisa De Luca, Chiara Coricciati, Alberto Rainer, Giuseppe Gigli, Giuseppe Mele, Pier Paolo Pompa, Maria Ada Malvindi
18. **Harnessing the potential of Genome Editing in Wheat**
Andrea Tafuri, Samuel Palombieri, Francesco Sestili, Angelo Santino, Giovanni Mita and Ermelinda Botticella
19. **Oleoyl ethanolamide (OEA) restores skeletal muscle insulin signaling and mitochondrial energetics in rats fed on a high-fat diet**
Giordano Sorge, Francesco Vari, Marzia Friuli, Adele Romano, Silvana Gaetani, Daniele Vergara, Anna M. Giudetti

POSTER

1. **Bio-production of natural phytostimulants and their application under abiotic stress conditions**
Chiara Anglana, Piergiorgio Capaci, Fabrizio Barozzi, Lucia Petrozza, Stephan Summerer, Angelo Petrozza, Gian Pietro Di Sansebastiano
2. **Multifaceted carbon nanoparticles from spent coffee grounds for photo-induced and electrochemical applications**
Pagano R., Coccimiglio M, Bettini S., Ottolini M., Giancane G., Valli L
3. **Recovering inorganic biomaterials from seafood industry wastes: properties and applications of soft calcite extracted from mussel shells**
Martina Carcagni, Paola Semeraro, Francesco Milano, Maura Cesaria, Alessandra Zizzari, Francesca Lionetto, Gabriella Chieffo, Ludovico Valli, Livia Giotta
4. **Protein Kinase C activation regulates NDRG1 expression**
Saponaro C, Damato M, Stanca E, Cavallo V, Aboulouard S, Zito FA, De Summa S, Schirosi L, Bravaccini S, Pirini F, Fonzi E, Tebaldi M, Puccetti M, Gaballo A, Pantalone L, Magnani L, Sergi D, Tinelli A, Tacconi S, Giudetti AM, Siculella L, Fournier I, Salzet M, Trerotola M, Vergara D
5. **Extracellular vesicles derived from *Citrus limon*, *Punica granatum*, and *Actinidia deliciosa* modulate inflammation in Caco-2 cells**
Simona Di Giulio, Stefania Mariano, Elisabetta Carata, Elisa Panzarini
6. **Acute toxicity of nanoplastics on *Artemia franciscana*: study of the effects of polyethylene terephthalate (PET) nanoplastics on the swimming behavior**
Antonella Giacobelli, Silvia Rizzato, Anna Grazia Monteduro, Francesca Lionetto, Carola Esposito Corcione, Alfonso Maffezzoli, Gayatri Udayan, Giuseppe Maruccio, Maria Giulia Lionetto
7. **Lab-on-chip for phytopathogen monitoring**
Eleonora Giannotta, Erika Sabella, Anna Grazia Monteduro, Silvia Rizzato, Angelo Leo, Lilia Formica, Luigi de Bellis, Andrea Luvisi, Giuseppe Maruccio
8. **Extraction and Valorization of Antioxidant Polyphenols from Olive Leaves Using Environmentally Friendly Solvents**
Francesco Messa, Serena Perrone, Francesco Milano, Antonio Salomone
9. **Effetti dei metalli pesanti sullo stress del reticolo in *Arabidopsis thaliana***

Pitardi S, De Benedictis M, Santino A

10. microRNA come biomarcatori di dolore muscolo scheletrico nei runners: il protocollo dello studio MiMuS

Maria Rosaria Tumolo, Tiziana Grassi, Carlo Giacomo Leo, Pierpaolo Mincarone, Francesco Bagordo, Antonella Bodini, Egeria Scoditti, Alessandra Panico, Antonella De Donno, Elisabetta De Matteis, Vincenzo Canali, Saverio Sabina

15.00-17.30

Riunione del Comitato di Indirizzo di Biotecnologie e Tavola Rotonda aperta

29.09.2023

Le prospettive delle life science nella ricerca clinica: le opportunità e le figure professionali

9.00-13.00

La Ricerca Clinica nel contesto italiano, pugliese e salentino - Stefano Lagravinese

Gli stakeholder della Ricerca Clinica - Laura Martena

Dagli orrori del passato agli standard del presente - Davide Di Tonno

Il Clinical Trial Center come catalizzatore dell'innovazione - Alberto Argentiero e Caterina Perlin

La sinergia tra clinici e ricercatori - Adele Civino e Manuela Taurisano

14.00-16.00

La gestione del dato nella Ricerca Clinica - Luca Giordano e Anna Chiara Loiacono

Il Biotecnologo tra Università, Ospedale e Impresa - Tiziano Verri

Il Comitato organizzatore

Tiziano Verri (Presidente del Consiglio Didattico) - UNISALENTO

Gian Pietro Di Sansebastiano (Coordinatore dell'evento) - UNISALENTO

Maria Rachele Guascito - UNISALENTO

Elisa Panzarini - UNISALENTO

Giuseppe Maruccio - UNISALENTO

Gabriella Zammillo - CNR NANOTEC

Francesco Rizzi - CNB IIT

Maria Annunziata Carluccio - CNR IFC

Angelo Santino - CNR ISPA

Alberto Argentiero - UNISALENTO/ClinOpsHub